(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE OPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



Rec'd PET/PTO 22 APR 2005

(10) Numéro do publication interface (10) Numéro do publication (10) Numér

(43) Date de la publication internationale 6 mai 2004 (06.05.2004)

PCI

- (51) Classification internationale des brevets⁷:

 G06T 15/40, G06F 3/033
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/050102
- (22) Date de dépôt international :

22 octobre 2003 (22.10.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

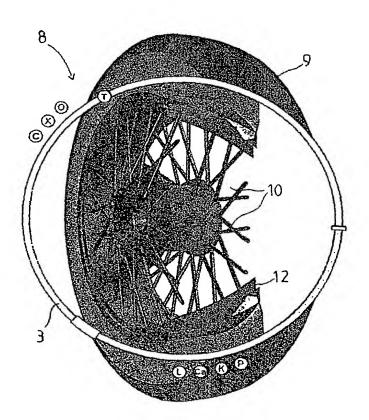
02/13118

22 octobre 2002 (22.10.2002) F

- (71) Déposants et
- (72) Inventeurs: PICCUEZZU, Eric [FR/FR]; La Souvenance, 11 Avenue George Sand, F-06100 NICE (FR). DUGALAIS, James [FR/FR]; Parc des Orangers Bât. Cigales, Avenue du Mas Ensoleillé, F-06600 ANTIBES (FR).
- (74) Mandataires: HAUTIER, Jean Louis etc.; Office Méditérranéen de Brevets d'Invention et de, Marques, Cabinet Hautier, 24 rue Masséna, F-06000 Nice (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONSTRUCTING AND VIEWING A COMPUTER MODEL IMAGE
- (54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION ET DE VISUALISATION DE L'IMAGE D'UN MODELE INFORMATIQUE



- (57) Abstract: The invention relates to a method and a device for constructing and viewing a computer model image. The invention comprises the following steps: at least one zone of the image is selected; the part of the image that is located outside the selected zone (2) is displayed with standard display attributes; specific display attributes are defined for the objects to be displayed in the selected zone (2); and the part of the image that is located inside the selected zone (2) is displayed with the specific display attributes.
- (57) Abrégé: La présente invention concerne un procédé ainsi qu'un dispositif de construction et de visualisation de l'image d'un modèle informatique. On effectue les actions suivantes sélection d'au moins une zone de l'image, affichage de la partie de l'image située hors de la zone sélectionnée (2), avec des attributs d'affichage courants, définition d'attributs d'affichage spécifiques pour les objets à afficher dans la zone sélectionnée (2), affichage de la partie de l'image située dans la zone sélectionnée (2), avec les attributs d'affichages spécifiques.

BEST AVAILABLE COPY

- SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 15 juillet 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

A. CLASSIFI	CATION OF SUBJECT	TMATTER
IPC 7	CATION OF SUBJECT G06T15/40	G06F3/033

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC \ 7 \ G06T \ G06F$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	Relevant to claim No.	
x	MARSCHALLINGER: "A VOXEL VISUAL AND ANALYSIS SYSTEM BASED ON AUT COMPUTERS AND GEOSCIENCES, PERGA OXFORD, GB, vol. 22, no. 4, May 1996 (1996-0 379-386, XP002182016 ISSN: 0098-3004 * page 380, colonne de gauche, lignes 13-17 *	OCAD" MON PRESS, 5), pages	1-21
X	US 5 815 150 A (SHIMIZU KAZUMA) 29 September 1998 (1998-09-29) abstract; figures 7B-7C	1-21	
X	US 5 861 885 A (STRASNICK STEVEN AL) 19 January 1999 (1999-01-19) abstract 	1,16,21	
X Furt	ner documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	n annex.
"A" docume consider of filling of "L" docume which citation other of the following of the f	int which may throw doubts on priority claim(s) or is clied to establish the publication date of another in or other special reason (as specified) and treferring to an oral disclosure, use, exhibition or	 "T' later document published after the interest or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an important of particular relevance; the cannot be considered to involve an important is combined with one or manents, such combination being obvious in the art. "8" document member of the same patent 	the application but early underlying the laimed invention be considered to current is taken alone laimed invention ventive step when the re other such docu- us to a person skilled
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	
2	4 May 2004	04/06/2004	

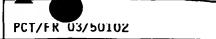
European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016

Name and mailing address of the ISA

Authorized officer

Bouchaâla, N

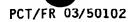




) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	1-:
Category • Cita	ation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 377 314 A (WATTS BYRON T ET AL) 27 December 1994 (1994-12-27) abstract; figures 2-5	1-21
	•	



mation on patent family members



Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5815150	A	29-09-1998	JP	3437223 B2	18-08-2003
			JP	7065204 A	10-03-1995
			DE	69431021 D1	29-08-2002
			DE	69431021 T2	28-11-2002
			EP	0640906 A2	01-03-1995
US 5861885	A	19-01-1999	US	5671381 A	23-09-1997
			US	5528735 A	18-06-1996
US 5377314	A	27-12-1994	NONE		

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G06T15/40 G06F3/033

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CTB 7 G06T G06F

Documentation consultée autre que la consultée autre que la consultée autre que la consultée dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consulter au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cites, avec, le cas échéant, findication d	des passages pertinents	no. des revendications visées
X	MARSCHALLINGER: "A VOXEL VISUALIZ AND ANALYSIS SYSTEM BASED ON AUTOC COMPUTERS AND GEOSCIENCES, PERGAMO OXFORD, GB, vol. 22, no. 4, mai 1996 (1996-05) 379-386, XP002182016 ISSN: 0098-3004 * page 380, colonne de gauche, lig lignes 13-17 *	AD" N PRESS, , pages	1-21
X	US 5 815 150 A (SHIMIZU KAZUMA) 29 septembre 1998 (1998-09-29) abrégé; figures 7B-7C		1-21
X	US 5 861 885 A (STRASNICK STEVEN L AL) 19 janvier 1999 (1999-01-19) abrégé 	ARRY ET	1,16,21
X Voir	la sulte du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de b	revets sont indiqués en annexe
"A" docume consid "E" docume ou apr "L" docume priorité autre d' "O" docume ex "P" docume ex "P" docume	ent définissant l'état général de la technique, non léré comme particulièrement perlinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international rès cette date "X ent pouvant jeter un doute sur une revendication de à ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens ent publié avant la date de dépôt international, mais	document ultérieur publié après la da date de priorité et n'appartenenant rechnique pertinent, mais cité pour con la théorie constituant la base de document parliculièrement pertinent; être considérée comme nouvelle ou inventive par rapport au document c' document particulièrement pertinent; ne peut être considérée comme imp lorsque le document est associé à u documents de même nature, cette de pour une personne du métier	pas à l'état de la comprendre le principe l'invention l'invention revendiquée ne peut comme impliquant une activité considéré isolément l'invention revendiquée liquant une activité inventive n ou plusieurs autres combinaison étant évidente
Date à laqu	elle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport	de recherche Internationale
	4 mai 2004	04/06/2004	
Nom et adre	osse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ní, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Bouchaâla, N	





atégorie °	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	
	erinants	no. des revendications visées
•	US 5 377 314 A (WATTS BYRON T ET AL) 27 décembre 1994 (1994-12-27) abrégé; figures 2-5	1-21

RAPPORT DE CENTERNATIONALE

Renselgnem

nbres de families de brevets

PCT	/FR	03/	′501	02

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		fembre(s) de la nille de brevet(s)	Date de publication
US 5815150	A	29-09-1998	JP JP DE DE EP	3437223 B2 7065204 A 69431021 D1 69431021 T2 0640906 A2	18-08-2003 10-03-1995 29-08-2002 28-11-2002 01-03-1995
US 5861885	A	19-01-1999	US US	5671381 A 5528735 A	23-09-1997 18-06-1996
US 5377314	A	27-12-1994	AUCUN		

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.